TENT COOPERATION TRETY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Commissioner
US Department of Commerce

United States Patent and Trademark

Office, PCT

2011 South Clark Place Room

CP2/5C24

Arlington, VA 22202

Date of mailing (day/month/year) 02 May 2001 (02.05.01)	ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office		
International application No. PCT/EP00/07657	Applicant's or agent's file reference 0050/050584		
International filing date (day/month/year) 08 August 2000 (08.08.00)	Priority date (day/month/year) 20 August 1999 (20.08.99)		
Applicant KRISTEN Marc Olivier et al			

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	20 January 2001 (20.01.01)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Olivia TEFY

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ional Application No 'GB 98/02638

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 C08F4/70 C07D213/53

C07F15/02

C07F15/06

C08F10/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

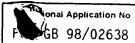
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

Category	Citation of document, with indication, where access	
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Ρ,Χ	WO 98 27124 A (DU PONT) 25 June 1998	1-5.
°, x	see examples 16,20	19-21. 24.25
, X , X , X , X	see examples 7.60 see examples 43-45 see examples 15,24 see example 18	1,3-5, 7-11 12 13,14
, X . X	see examples 8,9 see example 5	2 49 37,40, 42-45
		47
	-/	
• •		
	locuments are listed in the continuation of box C.	

X Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents:	X Patent family members are listed in annex.
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents; such combination being obvious to a person skilled in the art.
Date of the actual completion of the international search	"&" document member of the same patent family
7 December 1998 Name and mailing address of the ISA	Date of mailing of the international search report 2 0. 01. 1999
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340 2005 T	Authorized officer
Fax: (+31-70) 340-3016	Fischer p







		GB 98/02638
C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category Citation of document, with indication where appropriate of the relevant passages. Relevant to gain No.		
Jalegory	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Р,Х	BIRTOVSEK, GEORGE J. P. ET AL: "Novel olefin polymerization catalysts based on iron and cobalt" CHEM. COMMUN. (CAMBRIDGE) (1998), (7), 849-850 CODEN: CHCOFS;ISSN: 1359-7345, XP002086893	1-5, 7-11, 19-21, 24,25, 37, 40-45, 47,49
P,X	SMALL, BROOKE L. ET AL: "New iron and cobalt catalysts for the polymerization of olefins" POLYM. PREPR. (AM. CHEM. SOC., DIV. POLYM. CHEM.) (1998), 39(1), 213 CODEN: ACPPAY; ISSN: 0032-3934, XP002086894 see the whole document	1-5,7-9, 19-21, 37,40, 42-45, 47,49
P,X	GUERIN, FREDERIC ET AL: "Ortho-substituted aryl diamido complexes of zirconium: observation of rotameric isomers" POLYHEDRON (1998), 17(5-6), 917-923 CODEN: PLYHDE; ISSN: 0277-5387, XP002086895 see page 918; figure 1; example D	47
	CURRY, JOHN D. ET AL: "Metal complexes derived from substituted hydrazones of 2.6-diacetylpyridine" INORG. CHEM. (1967), 6(8). 1570-4 CODEN: INOCAJ, XP002086896 see abstract see page 1570, column 2, paragraph 3 - page 1571, column 1, line 2: figure V see table I see page 1572, column 1, paragraph 14 - column 2: figure VI	46,48
	BONARDI, ALEX ET AL: "Copper(II), nickel(II) and iron(II) complexes of 2,6-diacetylpyridine bisl'DL-hydroxy(phenyl)acetic!hydrazonel.x-ray structure of a 1:2 metal:ligand nickel complex" INORG. CHIM. ACTA (1995), 232(1-2), 211-16 CODEN: ICHAA3;ISSN: 0020-1693, XP002086897 see page 211 see page 215; examples 5-7; table 3	37,46,48
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 270 (C-0727), 12 June 1990 & JP 02 078663 A (N O K SOGO GIJUTSU KENKYUSHO:KK), 19 March 1990 see abstract	42,43
,		

· , -	
Ş	
U W	
置面	
₹	
₹	
₹	
_	
万い	
מ	

		/GB 98/02638	W.
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category '	Citation of document, with indication where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim N	lo.
, X	SMALL, BROOKE L. ET AL: "Iron-Based Catalysts with Exceptionally High Activities and Selectivities for Oligomerization of Ethylene to Linear.alphaOlefins" J. AM. CHEM. SOC. (1998), 120(28), 7143-7144 CODEN: JACSAT; ISSN: 0002-7863, XP002086898 see page 7143, column 1, paragraph 2 - paragraph 3	34-36	
	BLANDAMER, MICHAEL J. ET AL: "Solubilities of salts and kinetics of reaction between hydroxide ions and iron(II)-diimine complexes in water-methanol mixtures. Derivation of single-ion transfer chemical potentials and their application to analysis of solvent effects on kinetic parameters" J. CHEM. SOC., FARADAY TRANS. 1 (1986), 82(5), 1471-514 CODEN: JCFTAR; ISSN: 0300-9599,1986, XP002086899 see page 1474; examples TSB-H see page 1485; example 9; table 2	37,40	
	• ·		
		·	

Translation

PATENT COOPERATION TRATY—

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10/049861

Applicant's or agent's file reference 0050/050584	FOR FURTHER ACTION	RTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP00/07657	International filing date (day/n 08 August 2000 (08.	• /	Priority date (day/month/year) 20 August 1999 (20.08.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07F 15/02			
Applicant	BASF AKTIENGESELI	SCHAFT	
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of			
Date of submission of the demand Date of completion of this report			
20 January 2001 (20.01			uly 2001 (05.07.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authoriz	zed officer	
Facsimile No. Telephone No.			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

International application No

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	international application No.
Y I	NTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT	PCT/EP00/07657
I. Basis	s of the report	
1. With	regard to the elements of the international application:*	
	the international application as originally filed	
	the description:	
	•	, as originally filed
		, filed with the demand
	pages, filed with the lett	
	the claims:	
_	pages 1-18	, as originally filed
	pages , as amended (together with any statement under Article 19
	pages	
	pages, filed with the lett	
П	the drawings:	
	pages	, as originally filed
	pages	
	pages, filed with the lett	
	the sequence listing part of the description:	
	•	
	pages	
	pages, filed with the letter	
2 337741		
l the i	n regard to the language, all the elements marked above were available or furnish- nternational application was filed, unless otherwise indicated under this item. se elements were available or furnished to this Authority in the following language	•
	the language of a translation furnished for the purposes of international search (u	
	the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	<i>"</i>
	the language of the translation furnished for the purposes of international prel or 55.3).	iminary examination (under Rule 55.2 and/
3. With preli	n regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the minary examination was carried out on the basis of the sequence listing:	international application, the international
· 🔟	contained in the international application in written form.	
	filed together with the international application in computer readable form.	
	furnished subsequently to this Authority in written form.	
	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
	The statement that the subsequently furnished written sequence listing do international application as filed has been furnished.	es not go beyond the disclosure in the
	The statement that the information recorded in computer readable form is id been furnished.	entical to the written sequence listing has
4.	The amendments have resulted in the cancellation of:	
	the description, pages	
	the claims, Nos.	
	the drawings, sheets/fig	

This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 00/07657

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

The present application pertains to bisimidine compounds, a method for their preparation, bisimidine complexes as catalysts, methods for their preparation as well as their use in the polymerization of unsaturated compounds.

- 1. Novelty and inventive step (PCT Article 33(2) and (3))
- 1.1 Document D1 (WO-A-99/12981) discloses bisimidine complexes, their structure differing from the present claimed compounds in that the terminal N atoms are not integrated in ring compounds (D1: general Formula (B), abstract; structure on page 50). In contrast thereto, the compounds as per the present application have at least one =NR¹ group, R¹ standing for NR⁵R⁶ and NR⁵R⁶ representing a cyclical residual. Accordingly, novelty is established.
- 1.2 The problem to be solved by the present application can be regarded as the preparation of alternative ligands and complexes containing them for use in olefin polymerization. A person skilled in the art receives no indication from D1 as to the preparation of the claimed compounds. Therefore, an inventive

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 00/07657

step is recognized for the product Claims 1 and 9, for independent Claims 7, 8 and 11 pertaining to their preparation, as well as for Claims 12, 13 and 18 concerning their use and the products obtained therethrough.

3. <u>Industrial applicability (PCT Article 33(4))</u>

is established for the present Claims 1 to 18.

VERTRAG ÜBER JE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES JAS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	(Artification data riegel 70 1 01)
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0050/050584	weiteres vorgehen siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/EP00/07657	08/08/2000 20/08/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder i C07F15/02	nationale Klassifikation und IPK
Anmelder	
BASF AKTIENGESELLSCHAFT et a	al.
Dieser internationale vorläufige Prüf Behörde erstellt und wird dem Anme	fungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten elder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt	t 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
und/oder Zeichnungen, die geä	ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen indert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser chtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT) at Blätter.
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:
I ⊠ Grundlage des Berichts	
II ☐ Priorität	
_	Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV Mangelnde Einheitlichke	
	g nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der arkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
VI 🗆 Bestimmte angeführte L	Unterlagen
VII Bestimmte Mängel der i	internationalen Anmeldung
VIII Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen Anmeldung
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts
20/01/2001	05.07.2001
Name und Postanschrift der mit der internation Prüfung beauftragten Behörde:	nalen vorläufigen Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	Zeliner, A
Fax: +49 89 2399 - 4465	Tel. Nr. +49 89 2399 8078

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/07657

1.	Au ein	Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten:</i>				
	1-4	0	ursprüngliche Fassung			
	Pat	tentansprüche, Nr.	:			
	1-1	8	ursprüngliche Fassung			
2.			he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der			
			eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern chts anderes angegeben ist.			
		Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um			
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nac			
		die Veröffentlichur	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worder .2 und/oder 55.3).			
3.			nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
			das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den lit der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.				
١.	Aufg	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
	П	Zeichnungen.	Blatt:			

5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und d r gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1-18

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 1-18 Ja:

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ansprüche 1-18

Ja: Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Die vorliegende Anmeldung bezieht sich auf Bisimidin-Verbindungen, ein Verfahren zu deren Herstellung, Bisimidinato-Komplexe als Katalysatoren, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Einsatz in der Polymerisation ungesättigter Verbindungen.

zu Punkt V

- 1. Neuheit und Erfinderische Tätigkeit (Art. 33(2) und (3) PCT)
- 1.1. Dokument D1 (WO-A-99/12981) offenbart Bisimidinato-Komplexe, deren Struktur sich von den gegenwärtig beanspruchten Verbindungen dadurch unterscheidet, dass die endständigen N-Atome nicht in Ringsysteme einbezogen sind (D1: allg. Formel (B), Zusammenfassung; Struktur auf S. 50). Im Gegensatz hierzu verfügen die Verbindungen gemäß vorliegender Anmeldung über mindestens eine Gruppe =NR1, wobei für R¹ = NR⁵R⁶ gilt und NR⁵R⁶ einen cyclischen Rest darstellt. Neuheit kann somit anerkannt werden.
- 1.2. Die durch die vorliegende Anmeldung zu lösende Aufgabe kann in der Bereitstellung alternativer Liganden bzw. diese enthaltender Komplexe für die Verwendung zur Olefinpolymerisierung gesehen werden. Aus Dokument D1 kann der Fachmann keine Hinweise auf die Darstellung der anmeldungsgemäßen Verbindungen entnehmen. Das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit kann somit für die Produktansprüche 1 und 9 sowie für die unabhängigen Ansprüche zu deren Herstellung 7. 8, 11 wie auch für die sich auf deren Verwendung bzw. die durch deren Verwendung erhaltenen Produkte beziehenden Ansprüche 12, 13 und 18 anerkannt werden.
- 3. Industrielle Anwendbarkeit (Art. 33(4) PCT)

Wird anerkannt für die vorliegenden Ansprüche 1 bis 18.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen								
0050/050584	Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5								
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)							
Internationales Actenzationer	(Tag/Monat/Jahr)	(ranssiss, rishatisaatain (ragins)							
PCT/EP 00/07657	08/08/2000	20/08/1999							
Anmelder									
BASE ANTIENGESELLSCHAFT AT	ء ا								
BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al.									
Dieser internationale Recherchenbericht wurd		de erstellt und wird dem Anmelder gemäß							
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	ernationalen Buro ubermitteit.								
	2								
Dieser internationale Recherchenbericht umfa		nten Untadagan zum Stand der Tacheik bei							
Darüber hinaus liegt ihm jew	veils eine Kopie der in diesem Bericht gehar	nten Unterlagen zum Stand der Technik bei.							
Grundlage des Berichts		-							
1	, rnationale Recherche auf der Grundlage der	internationalen Anmeldung in der Sprache							
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing	ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt ni	chts anderes angegeben ist.							
Dia tata a alia a da Basta a da	- int auf des Coundlesse eines bei des Debitse	de cinematich ton l'Ibercotte une des internationales							
Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage einer bei der Benord durchgeführt worden.	le eingereichten Übersetzung der internationalen							
b. Hinsichtlich der in der internationale	n Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/	oder Aminosäuresequenz ist die internationale							
Recherche auf der Grundlage des S	equenzprotokolls durchgeführt worden, das	·							
	dung in Schriflicher Form enthalten ist.								
zusammen mit der internation	onalen Anmeldung in computerlesbarer Forr	n eingereicht worden ist.							
bei der Behörde nachträglic	h in schriftlicher Form eingereicht worden is	i.							
	h in computerlesbarer Form eingereicht wor								
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung	nträglich eingereichte schriftliche Sequenzpr m Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vor	otokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der gelegt.							
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten Informatione	n dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,							
2 Restimmte Ansnrüche ha	pen sich als nicht recherchierbar erwiese	n (siehe Feld I)							
	der Erfindung (siehe Feld II).	in (Siene i elu i).							
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erimdung (siene Feld II).								
	No. of the second								
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	<u>-</u>								
l	ereichte Wortlaut genehmigt.								
	Behörde wie folgt festgesetzt:	OMPLEYE COLLE DEDEN VEDUENDING							
ALS KATALYSATOREN	UND THRE UBERGANGSMETALLK	OMPLEXE SOWIE DEREN VERWENDUNG							
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung									
I I I	ereichte Wortlaut genehmigt.								
	egel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fa innerhalb eines Monats nach dem Datum o ellungnahme vorlegen.								
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	st mit der Zusammenfassung zu veröffentlic	hen: Abb. Nr							
wie vom Anmelder vorgesch		keine der Abb.							
 	ine Abbildung vorgeschlagen hat.								
	indung besser kennzeichnet.								

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/07657

Feld III

WORTLAUT DEN ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von F

5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft Bisimdinverbindungen der allemeinen Formel (I)

in der die Symbole die folgende Bedeutung haben

A Nichtmetall ausgewählt aus N, S, O und P

 R^1 Reste der allgemeinen Formel NR^5R^6 ,

Reste der allgemeinen Formel NR^5R^6 oder NR^7R^8 , Alkyl-, Aryl- oder Cycloalkylreste,

R⁵ und R⁶ bilden gemeinsam mit dem N-Atom einen 5-, 6- oder 7-gliedrigen Ring, in dem eine oder mehrere der -CH- oder -CH₂-Gruppen durch geeignete Heteroatomgruppen ersetzt sein können, der gesättigt, ungesättigt und unsubstituiert, substituiert oder mit weiteren carbacyclischen oder heterocarbacyclischen 5- oder 6-gliedrigen Ringen, die ihrerseits gesättigt oder ungesättigt und substituiert oder unsubstituiert sein können, anelliert sein kann, und

 ${\bf R}^7$ und ${\bf R}^8$ unabhängig voneinander Alkyl-, Aryl- oder Cycloalkylreste,

und

R³, R⁴ unabhängig voneinander H, Alkyl-, Aryl- oder Cycloalkylreste,

und

n 1 oder 2,

ein Verfahren zu deren Herstellung, entsprechende Bisimidinato-Komplexe, Verfahren zu deren Herstellung sowie dem Einsatz der Komplexe in der Polymersation ungesättigter Verbindungen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Internationales Aktenzeichen /EP 00/07657 a. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDU IPK 7 CO7F15/02 C SEGENSTANDES C08F10/00 C08F4/70 CO7D213/53 C07F15/06 C07D401/14 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) CO7F C07D C08F IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Dalenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie° Betr. Anspruch Nr. Α WO 99 12981 A (DORER BIRGIT ANGELIKA 1,9,12, ; GIBSON VERNON CHARLES (GB); KIMBERLEY 13,18 BRIAN) 18. März 1999 (1999-03-18) in der Anmeldung erwähnt Seite 50 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie

 A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung die vor dem internationalen Anmeldedatum aber nach 		 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindun kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindun kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist 	
١	Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts	
	14. November 2000	28/11/2000	
1	Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bader, K	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
EP 00/07657

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9912981	18-03-1999	AU 8878398 A EP 1015501 A NO 20001116 A AU 2738499 A AU 2738599 A AU 2738699 A AU 2738799 A WO 9946308 A WO 9946302 A WO 9946303 A WO 9946304 A	29-03-1999 05-07-2000 04-05-2000 27-09-1999 27-09-1999 27-09-1999 16-09-1999 16-09-1999 16-09-1999